

网络操作系统

(课程代码 02335)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 能够使计算机系统按用户指定要求协调工作的操作命令的集合是

A. 硬件系统	B. 软件系统
C. 网络协议	D. 应用程序
2. 为了协调进程的执行, 操作系统要提供进程

A. 调度功能	B. 共享方法
C. 内存扩充	D. 同步机制
3. 网络操作系统中, 服务进程的任务是检查是否有客户机提出要求服务的

A. 地址	B. 邮件
C. 请求	D. 应答
4. 进程状态变化中不可能发生的变化是

A. 等待→运行	B. 运行→等待
C. 运行→就绪	D. 等待→就绪
5. 当一个进程运行时, 系统可基于某种原则强行将其撤下, 把处理器分配给其他进程, 这种调度方式是

A. 不可抢占方式	B. 抢占方式
C. 中断方式	D. 查询方式

6. 在请求分页存储管理中, 不属于缺页中断处理流程的是

A. 保留当前进程现场	B. 当前进程进入等待态
C. 调整页表及内存分配表	D. 恢复被中断进程现场
7. 采用页式存储管理时, 完成重定位的工作是

A. 操作系统	B. 用户
C. 地址转换机构	D. 内存空间分配程序
8. 在 SPOOLing 系统中, 用户的输入数据预先送入

A. 后援存储器	B. 内存固定区域
C. 共享设备	D. 独享设备
9. RPC 跨越了 OSI 模型中的

A. 物理层和数据链路层	B. 网络层和传输层
C. 数据链路层和网络层	D. 传输层和应用层
10. 权限管理中, 最后被应用的组一般是

A. 全局组	B. 通用组
C. 域本地组	D. 管理组
11. API 为各种不同平台提供数据共享途径, 可以被看作是一种

A. 数据库	B. 中间件
C. 操作系统	D. 应用系统
12. TLI/XTI 的端点是相互通信的两个

A. 软件	B. 系统
C. 线程	D. 进程
13. 创建套接字函数 socket 创建失败后应返回

A. 0	B. 1
C. -1	D. 2
14. WinSock 实现网络通信时, 网络应用编程界面位于

A. 应用程序和 TCP/IP 核心协议中间	B. TCP/IP 核心协议和物理介质中间
C. 用户和应用程序中间	D. SPX/IPX 核心协议和物理介质中间
15. 网络管理系统基本要素包括网络信息的表示方法、传递规则和所采用的

A. 算法	B. 协议
C. 监测工具	D. 安全策略
16. 从网络管理者的角度, 期望运行着的网络没有故障或者故障可以

A. 自愈	B. 监控
C. 识别	D. 屏蔽

17. Linux 是较早的源代码开放的
A. 数据库系统 B. 文件系统
C. 应用软件 D. 操作系统
18. 国内比较著名的 Linux 版本是
A. 红旗 Linux B. 中华 Linux
C. 百度 Linux D. 阿里 Linux
19. 操作系统中程序系统的结构是
A. 分层结构 B. 单体系统
C. 虚拟机 D. 客户机/服务器
20. Windows Server 的目录服务是
A. DNS Directory B. DHCP Directory
C. Active Directory D. IIS Directory

第二部分 非选择题

二、填空题：本大题共 10 空，每空 1 分，共 10 分。

21. 文件系统设置专门的____记录文件存储空间的使用情况。
22. 系统调用是操作系统提供给编程人员的____。
23. 进程是一个可拥有资源的____。
24. 将逻辑地址转换为物理地址的工作称为“____”。
25. 单机系统中进程间的通信是通过本机的____机制来实现的。
26. 同步原语通过引入____控制，避免死锁和饥饿的产生。
27. Socket 接口可以看成在两个____进行通信中的一个端点。
28. 网络管理的目的是使网络中的____得到有效的、最大化地利用。
29. 架设 E-mail 服务器可以利用____的所有组件和模块，然后再安装 extmail 来完成。
30. 从备份介质进行活动目录恢复时，为实现验证方式恢复，必须首先实现____恢复。

三、简答题：本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分。

31. 简述网络操作系统安全保护模式具体采用的方法。
32. 简述输入/输出设备中的虚拟设备概念。
33. 简述消息缓冲通信的基本思想。
34. 简述云计算平台的三类服务模式。
35. 简述网络故障管理工作具体包括的内容。
36. 简述多个域名对应一个 Web 站点的方法。

四、应用题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

37. 假设一个活动磁盘有 200 道，编号从 0~199。当前磁头正在 43 道上服务，并且刚刚完成了 75 道的请求。现有如下的磁盘访问序列（磁道号）：86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130, 199。试用下列算法计算磁头移动顺序和移动总量（总磁道数）。

算法 1：先来先服务磁盘调度算法

算法 2：电梯调度算法（即移动臂先按由里向外移动）

38. 四个进程 A、B、C、D 都要读一个共享文件 F，系统允许多个进程同时读文件 F。但进程 A 和进程 C 不能同时读文件 F，进程 B 和进程 D 也不能同时读文件 F。为使这四个进程并发执行时能按系统要求使用文件，试用 PV 操作进行管理。